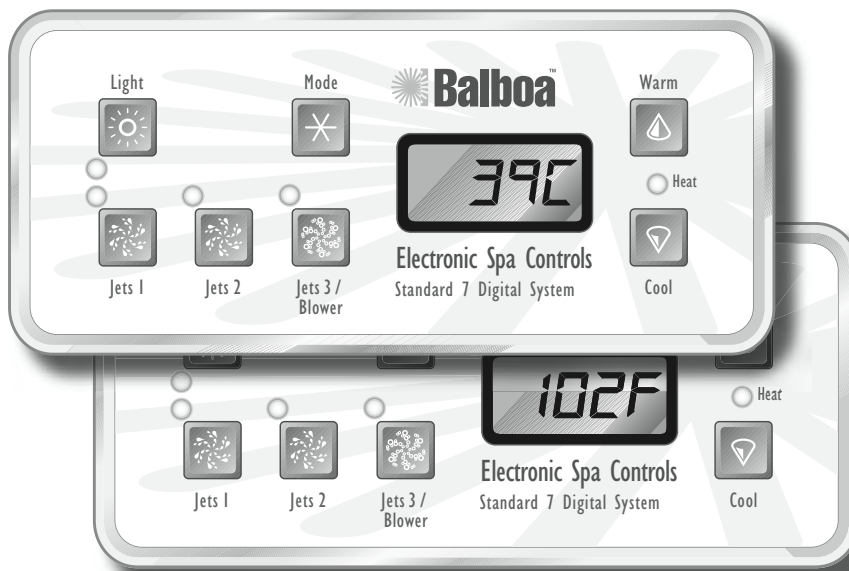
SERIE EL/GL - Mach 3

Guida dell'utente del sistema ML551

Nota relativa ai sistemi EL e GL: i sistemi Mach 3 EL e GL funzionano in modo identico, ma rispondono a requisiti internazionali diversi. La presente guida si riferisce ai sistemi EL per semplicità, ma le informazioni presentate sono pertinenti a entrambi i tipi di prodotto, EL e GL.

SISTEMA DI CONTROLLO SERIE EL/GL (Mach 3) CON QUADRO ML551

Il quadro ML551 può essere adoperato con i sistemi EL8000, EL5000, EL2000 e EL1000. La presente guida elenca tutte le caratteristiche disponibili. La vasca idromassaggio potrebbe non rispondere come descritto in questo documento in quanto il funzionamento specifico dipende dal sistema e dall'apparecchio usati. Se la vasca idromassaggio non è dotata di tutte le caratteristiche, i suoi pulsanti di comando possono presentare una disposizione differente sul quadro. Le funzioni non accessibili da questo quadro potrebbero essere accessibili con un quadro più grande, come il modello ML900. Ad esempio, il quadro ML551 può essere adoperato con tutti i sistemi EL8000 dotati di tre pompe, ma non consente di azionare la pompa 3 se il sistema è dotato di una soffiante e a meno che non si aggiunga un altro pulsante Jets al quadro nel punto predisposto. In altri casi, la pompa 3 può essere azionata mediante un quadro ausiliario in opzione.

La pompa utilizzata per il riscaldamento e il filtraggio (pompa n. 1 nei sistemi senza circolazione, pompa di circolazione nei sistemi con circolazione) viene detta semplicemente "la pompa".

I "timeout" si riferiscono a un intervallo di tempo prefissato durante il quale una funzione è programmata per il funzionamento prima di arrestarsi automaticamente. Alcune condizioni (filtraggio o congelamento) possono far sì che una funzione operi più a lungo, mentre i guasti possono accorciarne l'intervallo di funzionamento. Il sistema registra i timeout indipendentemente dal verificarsi di altre condizioni.

Nelle sequenze di azionamento di più pulsanti, se si premono i pulsanti troppo velocemente uno dopo l'altro essi potrebbero non avere effetto.

Indice

Avvio iniziale

Quando la vasca idromassaggio viene avviata inizialmente, essa va nella modalità di adescamento [Priming] (dopo aver visualizzato alcune informazioni sulla configurazione). **Consultare il manuale di installazione M-7 per istruzioni complete sulla messa in funzione e sull'adescamento della pompa.**

La modalità di adescamento rimane abilitata per un massimo di quattro minuti; poi la vasca idromassaggio comincia a riscaldare l'acqua e ne mantiene costante la temperatura in modalità standard. Si può lasciare la modalità di adescamento premendo "Warm" o "Cool."

Impostazione della temperatura (Temp Set) (80°F–104°F [26,0°C–40,0°C])

Il display mostra costantemente l'ultima temperatura misurata dell'acqua della vasca idromassaggio. L'intervallo di temperatura impostato per la vasca idromassaggio può essere diverso da quello illustrato sopra, a seconda delle impostazioni del produttore. **Si noti che l'ultima temperatura misurata e visualizzata è quella effettiva solo se la pompa funziona da almeno 1 minuto.**

Warm / Cool

Premere il pulsante "Warm" o "Cool" una volta per visualizzare la temperatura impostata. Ogni volta che si preme di nuovo il pulsante, la temperatura impostata aumenta o diminuisce a seconda del pulsante premuto. Dopo tre secondi il display visualizza automaticamente l'ultima temperatura misurata.

Mode

Questo pulsante serve a passare dall'una all'altra delle tre modalità operative: standard, economica e "sonno". Premere "Mode" per iniziare la programmazione della modalità, premere "Cool" per passare ciclicamente dall'una all'altra modalità (il display lampeggia fino alla conferma) e poi premere "Mode" per confermare la selezione.

Nella **modalità standard** la temperatura viene mantenuta al valore prescelto. Si noti che l'ultima temperatura misurata e visualizzata è quella effettiva dell'acqua della vasca idromassaggio solo se la pompa funziona da almeno 1 minuto. "Std" quando si seleziona la modalità standard, sul display compare momentaneamente

Nella **modalità economica** l'acqua viene riscaldata alla temperatura impostata solo durante i cicli di filtraggio. "Ecn" quando la temperatura sta ancora variando, compare sempre sul display , mentre quando la temperatura è costante si visualizza alternatamente al valore della temperatura.

Premendo "Jets 1" mentre è selezionata la modalità economica si porta la vasca idromassaggio alla **modalità "da standard a economica"** ("SE"), che funziona come la modalità standard e poi passa automaticamente alla modalità economica dopo un'ora; durante questo intervallo, premendo "Cool" o "Warm" seguito da "Light" si ritorna immediatamente alla modalità economica.

Nella **modalità "sonno"** l'acqua viene riscaldata a una temperatura prossima a quella impostata – entro 20 °F (11 °C) – solo durante i cicli di filtraggio. Rimane visualizzata la dicitura "SLP" finché non si seleziona un'altra modalità.

Modalità di standby

Premendo "Warm" o "Cool" e poi "Jets 2" si disattivano temporaneamente tutte le funzioni della vasca idromassaggio; ciò è utile quando si deve sostituire un filtro. Premendo un pulsante qualunque si ripristina la vasca idromassaggio. In alcuni sistemi il pulsante "Jets 1" controlla la pompa in modalità di standby ("modalità di scarico"); in tal caso, premere un qualsiasi altro pulsante per lasciare la modalità. Il sistema ritorna alla modalità precedente dopo un'ora.

Jets 1

Premere una volta il pulsante "Jets 1" per avviare o arrestare la pompa 1 e per selezionare la velocità alta o bassa se la pompa è a due velocità. Se si lascia la pompa in funzione, essa si arresta dopo un periodo di timeout; in alcuni sistemi il timeout può durare sino a 4 ore se la pompa 1 funziona a bassa velocità.

Nei sistemi senza circolazione, la pompa 1 funziona a bassa velocità quando è in funzione la soffiante o qualsiasi altra pompa; inoltre si può avviare per almeno 1 minuto ogni 30 minuti per rilevare la temperatura dell'acqua della vasca idromassaggio e poi riscaldare l'acqua alla temperatura impostata se necessario, a seconda della modalità. Quando la pompa si avvia automaticamente a bassa velocità, non può essere arrestata dal quadro; tuttavia la si può far passare all'alta velocità.

Jets 2 (opzionale in alcuni sistemi)

Premere una volta il pulsante "Jets 2" per avviare o arrestare la pompa 2 e per selezionare la velocità alta o bassa se la pompa è a due velocità. Se viene lasciata in funzione, la pompa si arresta dopo un periodo di timeout.

Blower

Funzionamento a 1 velocità: in funzione/non in funzione;
Funzionamento a 2 velocità: velocità media/velocità alta/non in funzione; oppure
Funzionamento a 3 velocità: velocità bassa/velocità media/velocità alta/non in funzione.

Se viene lasciata in funzione, la soffiante si arresta automaticamente dopo un periodo di timeout.

Nota: se il sistema non ha un pulsante "Blower" e invece la dicitura è "Jets 3", vedere a pagina 9 "Jets 3".

Light

Alcuni sistemi sono dotati sia di una lampada da vasca idromassaggio che di una luce a fibre ottiche; tuttavia solo una di queste sorgenti luminose è accessibile da questo quadro. (Si possono acquistare quadri più grandi, che consentono di utilizzare sia la lampada che la luce a fibre ottiche.) A seconda della dotazione e della configurazione della vasca idromassaggio, il pulsante "Light" funziona in uno dei tre modi seguenti.

1) Premere il pulsante "Light" per accendere e spegnere la lampada della vasca idromassaggio e per selezionare l'intensità luminosa – bassa o alta – se la lampada è dotata di dimmer.
2) Se è installata una luce a fibre ottiche con ruota a colori, premere una volta il pulsante "Light" per accendere la luce e avviare la ruota, premerlo di nuovo per fermare la ruota e poi di nuovo per spegnere la luce.
3) Se è installata una luce a fibre ottiche senza arresto separato della ruota, premere il pulsante "Light" per accendere la luce e avviare la ruota o spegnere la luce e fermare la ruota.

Sui sistemi EL8000 e EL5000 si possono utilizzare simultaneamente una lampada e una luce a fibre ottiche se si adopera un quadro diverso.

Se una qualsiasi sorgente luminosa rimane accesa, si spegne automaticamente dopo un tempo programmato in fabbrica.

Cicli di filtraggio preimpostati

In tutti i sistemi, la pompa e il generatore di ozono funzionano durante il filtraggio. All'inizio di ciascun ciclo di filtraggio la soffiante funziona brevemente alla massima velocità per pulire i canali dell'aria. Funzionano anche brevemente le altre pompe alla velocità minima e il nebulizzatore. In alcuni sistemi a circolazione, la pompa 1 può pure funzionare per la durata del filtraggio.

(Nota: non si può utilizzare questo quadro per programmare i cicli di filtraggio per i sistemi che vanno programmati in base agli istanti iniziale e finale anziché in base alla durata. Per questi sistemi occorre un quadro più grande e la seguente descrizione non è pertinente.)

Il primo ciclo di filtraggio ("d" ["day", ossia "giorno"]) comincia 6 minuti dopo la messa in funzione della vasca idromassaggio, mentre il secondo ciclo di filtraggio ("n" ["notte"]) comincia 12 ore dopo. La durata del filtraggio è programmabile per 1-12 ore ("F 1"-"F 12"); la durata predefinita può variare da un sistema all'altro. Per programmare, premere "Cool" o "Warm" e poi "Jets 1". Premere "Cool" o "Warm" per selezionare la durata del filtraggio. Premere "Jets 1" per selezionare il numero di cicli di filtraggio. Il display mostra "dn" (sia ciclo "giorno" che "notte"), "d" (solo ciclo "giorno") o "n" (solo ciclo "notte") Premere "Cool" o "Warm" per regolare e poi premere "Jets 1" per lasciare la modalità di programmazione. Per impostare il filtraggio continuo utilizzare "F 12" e "dn".

Protezione dal congelamento

Se i sensori della temperatura dell'acqua della vasca idromassaggio rilevano una temperatura sufficientemente bassa nel circuito di riscaldamento, la pompa e la soffiante si avviano automaticamente per proteggere dal congelamento e rimangono in funzione per almeno 4 minuti e finché i sensori rilevano che la temperatura è aumentata sino a un valore adeguato. In climi più freddi si può aggiungere, in opzione, un ulteriore sensore apposito per proteggere da condizioni di congelamento che potrebbero non essere rilevate dai sensori standard; questo sensore ausiliario funziona analogamente ai sensori standard, eccetto che le soglie di temperatura vengono determinate dal termostato e non esiste un ritardo di 4 minuti per l'arresto. Per ulteriori informazioni rivolgersi al rivenditore.

Funzioni di bloccaggio

Se questo pannello è usato un il pannello principale, chiudendo a chiave le caratteristiche non saranno disponibile.

Se questo quadro viene utilizzato come quadro remoto o addizionale, rimane bloccato quando si blocca il quadro principale e per sbloccarlo occorre sbloccare il quadro principale.

Analogamente, la temperatura impostata può essere bloccata e sbloccata da un quadro principale; quando è bloccata, non può essere modificata da nessuno dei due quadri.

Ciclo di pulizia (in opzione)

Quando la pompa o la soffiante si avvia perché è stato premuto un pulsante, 30 minuti dopo il suo arresto o la fine del relativo timeout comincia un ciclo di pulizia. La pompa e l'ozonizzatore funzionano per un intervallo compreso da una a quattro ore, secondo il sistema (in alcuni sistemi si può modificare questa impostazione; vedi sezione Preferenze dell'utente).

Pompa di circolazione (in opzione)

Se il sistema è dotato di una pompa di circolazione, può essere configurato in modo da funzionare, a scelta, in uno dei tre modi seguenti.

1) La pompa di circolazione funziona ininterrottamente (24 ore) eccetto un periodo di arresto di 30 minuti quando la temperatura dell'acqua supera di 3 °F (1,5 °C) il valore impostato (ciò è probabile soprattutto nei climi molto caldi).

2) La pompa di circolazione funziona ininterrottamente, qualunque sia la temperatura dell'acqua.

3) La pompa di circolazione si avvia quando il sistema verifica la temperatura dell'acqua, durante i cicli di filtraggio, durante condizioni di congelamento oppure quando un'altra pompa è in funzione.

Ozone (in opzione)

Nella maggior parte dei sistemi, il generatore di ozono (se installato) funziona durante i cicli di filtraggio (eccetto quando la pompa 1 funziona ad alta velocità in un sistema senza circolazione) e durante i cicli di pulizia. In alcuni sistemi, il generatore di ozono funziona ogni volta che la pompa è in funzione.

Se il sistema è configurato con la funzione opzionale di soppressione ozono, il generatore di ozono si spegne e rimane spento per un'ora ogni volta che si preme un pulsante di funzione (Jets 1, Jets 2, Blower ecc.).

Nota: se la vasca idromassaggio ha funzioni aggiuntive non elencate qui, consultare la sezione *Pannelli ausiliari in opzione*, che figura nell'Indice.

Visualizzazione di informazioni sulla vasca idromassaggio

È possibile visualizzare numerose informazioni relative alla vasca idromassaggio, che però sono necessarie solo in casi speciali.

Per visualizzare queste informazioni, premere "Warm" o "Cool" e poi "Jets 1", quindi "Light" (ogni dicitura va premuta entro 3 secondi dalla precedente); poi premere "Temp" finché si visualizza "S Id". Premere "Jets 1" per visualizzare il codice SSID (una serie di 3 numeri, come ad esempio 100 133 10, indicanti la revisione del software installato nella vasca idromassaggio), seguito dal numero della versione del software Mach (come 2.1), seguito da "CSn" e poi dal numero identificativo (ID) di rete della vasca idromassaggio (consistente di lettere e cifre, visualizzate in 5 passi).

Se occorre visualizzare di nuovo questa serie di numeri, e sul display è visibile ancora una volta "S Id", premere di nuovo "Jets 1".

Al termine, premere il pulsante "Light" (ripetutamente se necessario) fino a visualizzare i normali valori di temperatura.

Preferenze dell'utente

È possibile personalizzare vari aspetti del funzionamento della vasca idromassaggio mediante il sottomenu delle preferenze dell'utente (User Preferences).

Premere "Warm" o "Cool" e poi "Jets 1", quindi "Light" (ciascuna dicitura va premuta entro 3 secondi dalla precedente). Se a questo punto sul display non compare "USr", premere "Temp" finché si visualizza "USr", quindi premere "Jets 1" per andare al sottomenu User Preferences.

Una volta visualizzato il sottomenu User Preferences, premere "Warm" o "Cool" per passare in sequenza ciclica tra queste impostazioni:

Sr – Nascondi promemoria
Se si imposta l'opzione su "Sr.Y", i promemoria non vengono mai visualizzati; se la si imposta su "Sr.n", i promemoria vengono visualizzati periodicamente.

tc – Temperatura in Celsius
Se si imposta l'opzione su "tc.Y", le temperature vengono visualizzate in gradi Celsius; se la si imposta su "tc.n", le temperature vengono visualizzate in gradi Fahrenheit.

24 – Visualizzazione dell'ora secondo l'intervallo 0-24
Se si imposta l'opzione su "24.Y", l'ora viene visualizzata secondo l'intervallo 0-24 (00:00 corrisponde a mezzanotte e 23:00 a un'ora prima di mezzanotte); se la si imposta su "24.n", l'ora viene visualizzata secondo l'intervallo 0-12 (am/pm) (12:00 corrisponde a mezzanotte e 11:00 pm a un'ora prima di mezzanotte).

cc – Durata del ciclo di pulizia (solo in alcuni sistemi)
Se si imposta l'opzione su "cc.0", i cicli di pulizia vengono disabilitati; se la si imposta su uno dei valori da "cc. 1" a "cc.4", il numero indica per quante ore sarà attivo il ciclo di pulizia.

Ad – Indirizzo Dolphin II
Se si imposta l'opzione su "Ad.0", non viene utilizzato nessun indirizzo; usare questa impostazione per un Dolphin I o per un Dolphin II impostato per nessun indirizzo (impostazione predefinita in fabbrica del Dolphin II). Se si imposta l'opzione su uno dei valori da "Ad. 1" a "Ad.7", il numero rappresenta l'indirizzo (per i dettagli consultare il manuale del Dolphin II).

Modifica della preferenze dell'utente

Visualizzazione dell'impostazione.

I due caratteri a sinistra (prima del punto decimale) indicano quale impostazione si sta visualizzando o modificando, il carattere all'estrema destra (dopo il punto decimale) indica il valore dell'impostazione (ad esempio, ".Y" per Yes o ".n" per No).

Se il valore è lampeggiante, è possibile modificarlo; se non lampeggia, è semplicemente visualizzato.

Premere "Jets 1" se si desidera modificare il valore (deve lampeggiare) o solo visualizzarlo (non lampeggia).

Quando si è nella modalità di modifica del valore (che lampeggia), usare il pulsante "Warm" o "Cool" per modificare il valore.

Una volta modificato il valore, occorre premere di nuovo "Jets 1" per interromperne il lampeggiamento prima che la modifica diventi effettiva, e prima di poter visualizzare o modificare un'altra impostazione.

Se non si preme nessun pulsante per più di 30 secondi, l'operazione viene annullata.

Se si preme "Light" per uscire dal menu o si attende per un tempo sufficiente ad annullare l'operazione mentre un valore lampeggiava, le modifiche apportate a quell'impostazione non vengono memorizzate, ma le modifiche apportate in precedenza ad altre impostazioni rimangono memorizzate.

Eventuali preferenze dell'utente che si modificano rimangono effettive finché non le si modificano nuovamente (a meno che un tecnico addetto alla manutenzione non ripristini la memoria permanente della vasca idromassaggio) e hanno priorità sulle corrispondenti impostazioni predefinite in fabbrica.

Nota: La sezione sull’interruttore differenziale non è pertinente ai sistemi EL usati fuori degli Stati Uniti. La sezione sull’interruttore differenziale non è pertinente ai sistemi GL.

Protezione mediante interruttore differenziale

La vasca idromassaggio può essere dotata di un interruttore differenziale (“salvavita”). Se questa funzione di sicurezza è abilitata, deve essere eseguita la prova di intervento dell’interruttore differenziale per consentire il corretto funzionamento della vasca idromassaggio.

Entro 1 – 7 giorni dall’avvio, la vasca idromassaggio fa scattare l’interruttore differenziale per verificarne il funzionamento (il numero di giorni è programmato in fabbrica). Dopo che è scattato, occorre ripristinare l’interruttore differenziale. Una volta superata la prova di intervento dell’interruttore differenziale, successivi interventi dell’interruttore stesso indicano un guasto verso terra o un’altra condizione pericolosa, che richiede lo spegnimento della vasca idromassaggio.

Attenzione: il proprietario deve provare e ripristinare l’interruttore differenziale regolarmente, per verificarne il funzionamento.

Prova di intervento dell’interruttore differenziale

L’installatore può avviare in anticipo la prova di intervento dell’interruttore differenziale mediante la seguente sequenza di pulsanti.

Premere “Warm” e poi “Jets 1”, quindi “Light” (ciascuna dicitura va premuta entro 3 secondi dalla precedente). Premere ripetutamente “Warm” finché non si visualizza “gFC”. Premere “Jets 1” per selezionare questa impostazione e premere “Warm” finché non si visualizza “gt.n”. Premere “Jets 1” per avviare la prova di intervento dell’interruttore differenziale.

L’interruttore differenziale deve scattare entro alcuni secondi e la vasca idromassaggio si deve spegnere; in caso contrario, spegnerla manualmente, verificare manualmente che sia installato un interruttore differenziale e che il circuito e la vasca idromassaggio siano cablati correttamente. Verificare il funzionamento dell’interruttore differenziale azionandone l’apposito pulsante. Riaccendere la vasca idromassaggio e ripetere la prova di intervento dell’interruttore differenziale.

Dopo che l’interruttore differenziale scatta in seguito alla prova, ripristinarlo; da quel momento la vasca idromassaggio funzionerà normalmente. Si può verificare che la prova abbia avuto esito positivo navigando all’impostazione “gFC” come descritto sopra, premendo “Jets 1” e poi premendo “Warm” finché non si visualizza “gS.P”; questo codice indica che la prova di intervento dell’interruttore differenziale ha avuto esito positivo.

Se entro 30 secondi non si preme nessun pulsante, il sistema esce da questo menu.

Messaggi diagnostici

Messaggio	Significato	Intervento necessario
	Nessun messaggio sul display. Si è interrotta l'erogazione di corrente elettrica alla vasca idromassaggio	Il quadro di comando rimane disabilitato finché non viene ripristinata l'erogazione di corrente elettrica. Nei sistemi EL8000 e EL5000 l'ora esatta viene segnata per 30 giorni grazie a una batteria tampone, mentre nei sistemi EL1000 e in alcuni sistemi EL2000 l'ora viene reimpostata a ogni messa in funzione. Le impostazioni della vasca idromassaggio rimangono in memoria in tutti i sistemi.
OHH	"Surriscaldamento" - La vasca idromassaggio si è spenta.1 In alcuni sistemi potrebbe scattare un allarme acustico. Uno dei sensori ha rilevato una temperatura di 118 °F (circa 48 °C) in corrispondenza del riscaldatore.	NON ENTRARE NELL'ACQUA. Togliere la copertura della vasca idromassaggio e lasciare raffreddare l'acqua. Dopo che il riscaldatore si è raffreddato, ripristinarlo premendo un pulsante qualunque; se non si ripristina, spegnere la vasca idromassaggio e rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
OHS	"Surriscaldamento" - La vasca idromassaggio si è spenta.1 Uno dei sensori ha rilevato che la temperatura dell'acqua della vasca idromassaggio è 110 °F (circa 43 °C).	NON ENTRARE NELL'ACQUA. Togliere la copertura della vasca idromassaggio e lasciare raffreddare l'acqua. A 107 °F (circa 41,7°C), la vasca idromassaggio deve automaticamente ripristinarsi; se ciò non accade, spegnerla e rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
ICE	"Ghiaccio" – È stata rilevata una condizione di possibile congelamento.	Non occorre intervenire. Le pompe e la soffiante si avviano automaticamente, quali che siano le condizioni operative della vasca idromassaggio.
SnA	La vasca idromassaggio si è spenta.[1] Il sensore collegato al connettore "A" non funziona.	Se il problema persiste, rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza. (Può presentarsi temporaneamente in una situazione di surriscaldamento e scomparire quando il riscaldatore si raffredda.)
Snb	La vasca idromassaggio si è spenta.[1] Il sensore collegato al connettore "B" non funziona.	Se il problema persiste, rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza. (Può presentarsi temporaneamente in una situazione di surriscaldamento e scomparire quando il riscaldatore si raffredda.)
SnS	I sensori non sono in equilibrio. Se questo messaggio si alterna con quello relativo alla temperatura, potrebbe indicare semplicemente una condizione temporanea, mentre se esso è l'unico a essere visualizzato (lampeggiante periodicamente), la vasca idromassaggio si è spenta.[1]	Se il problema persiste, rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
HFL	È stata rilevata una differenza sostanziale tra i sensori di temperatura. Ciò potrebbe indicare un problema nel flusso dell'acqua.	Controllare il livello dell'acqua nella vasca idromassaggio e aggiungere acqua se necessario. Se il livello dell'acqua è soddisfacente, accertarsi che le pompe siano state adescate. Premere un pulsante qualsiasi per ripristinare.
LF	Problemi persistenti di bassa portata dell'acqua. (Si presenta quando il messaggio "HFL" compare per la quinta volta nell'arco di 24 ore.) Il riscaldatore è spento, ma le altre funzioni della vasca idromassaggio continuano a operare normalmente.	Eseguire l'intervento richiesto dal messaggio "HFL". La capacità di riscaldamento della vasca idromassaggio non si ripristina automaticamente; per ripristinarla si può premere un pulsante qualunque.
dr	Livello inadeguato d'acqua rilevato nel riscaldatore.	Controllare il livello dell'acqua nella vasca idromassaggio e aggiungere acqua se necessario. Se il livello dell'acqua è soddisfacente, accertarsi che le pompe siano state adescate. Premere un pulsante qualunque per ripristinare.
dry	Livello inadeguato d'acqua rilevato nel riscaldatore. (Compare la terza volta che si visualizza il messaggio precedente.) La vasca idromassaggio si è spenta.[1]	Eseguire l'intervento richiesto per il messaggio precedente. La vasca idromassaggio non si ripristina automaticamente; per ripristinarla si può premere qualsiasi pulsante.
Pr	Quando la vasca idromassaggio viene messa in funzione per la prima volta, va nella modalità di adescamento.	Consultare il manuale di installazione M-7 per istruzioni complete sulla messa in funzione e sull'adescamento della pompa. La modalità di adescamento rimane abilitata per un massimo di quattro minuti; poi la vasca idromassaggio comincia a riscaldare l'acqua e ne mantiene costante la temperatura in modalità standard.

Messaggi diagnostici (segue)

Messaggio	Significato	Intervento necessario
--F or --C	Temperatura incognita.	Dopo che la pompa è rimasta in funzione per 1 minuto, si visualizza la temperatura.
---	Temperatura attuale non corrispondente alla modalità economica o "sonno".	Nella modalità economica o "sonno", la pompa può rimanere ferma per ore fuori di un filtro. Per visualizzare la temperatura dell'acqua della vasca idromassaggio, passare alla modalità standard o avviare Jets 1 per almeno 1 minuto.
SbY	La modalità di standby è stata attivata con la pressione di una combinazione di pulsanti sul quadro di comando.	Premere un pulsante qualunque per lasciare la modalità di standby e ritornare al normale funzionamento.
PHL	Il pH è basso.	Aggiungere un correttore basico di pH per aumentarne il valore, seguendo le istruzioni del produttore.
PHH	Il pH è alto.	Aggiungere un correttore acido di pH per ridurne il valore, seguendo le istruzioni del produttore.
SAL	Il livello del sanitizzante è basso.	Aggiungere del sanitizzante seguendo le istruzioni del produttore.
SAH	Il livello del sanitizzante è alto.	Togliere la copertura della vasca idromassaggio e lasciare dissipare il sanitizzante.
drn	La pompa è in funzione durante la modalità di standby per facilitare lo scarico della vasca idromassaggio.	Premere "Jets 1" per arrestare la pompa quando l'acqua è stata scaricata (oppure spegnere la vasca idromassaggio).
rtC	Guasto hardware.	Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
PSt	Guasto hardware.	Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza se il messaggio compare non solo la prima volta che si tenta di accendere la vasca idromassaggio.
CrC	Problema di installazione del firmware.	Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza se il messaggio compare non solo la prima volta che si tenta di accendere la vasca idromassaggio.
CFE	Errore di configurazione. La vasca idromassaggio non può avviarsi.	Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
GFI	L'interruttore differenziale non è scattato.	Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza. Continuare a fare funzionare la vasca idromassaggio può essere pericoloso.
StU	Una pompa si è inceppata e non cessa di funzionare, facendo aumentare lentamente la temperatura, che potrebbe raggiungere livelli pericolosi.	SPEGNERE IMMEDIATAMENTE LA VASCA IDROMASSAGGIO. NON ENTRARE NELL'ACQUA. Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
HOt	Une pompe semble s'être bloquée lors de la dernière mise sous tension.	SPEGNERE IMMEDIATAMENTE LA VASCA IDROMASSAGGIO. NON ENTRARE NELL'ACQUA. Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.

[1] In alcuni sistemi, anche se la vasca idromassaggio è spenta alcuni apparecchi possono entrare in funzione saltuariamente per continuare il monitoraggio della temperatura o se occorre proteggere dal congelamento.

Messaggi promemoria periodici (Per ripristinare un promemoria visualizzato, premere il pulsante “Mode”*.)

Messaggio **	Frequenza ***	Intervento necessario
rPH	Ogni 7 giorni.	Misurare e regolare il pH seguendo le istruzioni del produttore.
rSA	Ogni 7 giorni.	Misurare e regolare il livello del sanitizzante seguendo le istruzioni del produttore.
rCL	Ogni 30 giorni.	Rimuovere, pulire e reinstallare il filtro seguendo le istruzioni del produttore.
rtG	Ogni 30 giorni.	Verificare il funzionamento dell’interruttore differenziale e ripristinarlo seguendo le istruzioni del produttore.
rdr	Ogni 90 giorni.	Scaricare e riempire la vasca idromassaggio seguendo le istruzioni del produttore.
rCO	Ogni 180 giorni.	Pulire e condizionare la copertura seguendo le istruzioni del produttore.
rtr	Ogni 180 giorni.	Pulire e condizionare le parti in legno seguendo le istruzioni del produttore.
rCH	Ogni 365 giorni.	Installare un filtro nuovo.
rCA	Secondo le necessità.	Installare la nuova cartuccia per sostanze minerali.

* L’utente può nascondere tutti i promemoria dal sottomenu delle preferenze dell’utente.

** Tutti questi messaggi periodici possono essere disabilitati individualmente dal produttore della vasca idromassaggio.

*** Qualsiasi di queste frequenza può essere modificata dal produttore della vasca idromassaggio.

Pannelli ausiliari in opzione

Nota: segue un elenco parziale dei pannelli ausiliari in opzione e delle loro funzioni fondamentali. Rivolgersi al rivenditore per un elenco completo dei sistemi in opzione disponibili per la vasca idromassaggio.

Jets 3, Jets 4 (in opzione in alcuni sistemi)

Premere una volta il pulsante "Jets 3" per avviare o arrestare la pompa 3 e per selezionare la velocità alta o bassa se la pompa è a due velocità. Se viene lasciata in funzione, la pompa si arresta dopo un periodo di timeout. "Jets 4" funziona in modo identico a "Jets 3".

Jets 5, Jets 6 (in opzione in alcuni sistemi)

Premere una volta il pulsante "Jets 5" per avviare o arrestare la pompa 5. Se viene lasciata in funzione, la pompa si arresta dopo un periodo di timeout. "Jets 6" funziona in modo identico a "Jets 5".

Mister (in opzione)

Premere questo pulsante per accendere e spegnere il nebulizzatore; se lo si lascia acceso, si spegne automaticamente dopo 15 minuti.

Option (in opzione)

Premere il pulsante "Option" per accendere o spegnere (senza timeout) apparecchi opzionali (come un televisore o un impianto stereo).

TV Lift (in opzione)

Premere il pulsante "TV Lift" per sollevare o abbassare il dispositivo TV Lift. Per questa funzione non esiste timeout.

Fiber (in opzione in alcuni sistemi)

Se è installata una luce a fibre ottiche con ruota a colori, premere una volta il pulsante "Fiber" per accendere la luce e avviare la ruota, premerlo di nuovo per fermare la ruota e poi di nuovo per spegnere la luce. L'icona della luce è ferma quando la luce è accesa ma la ruota è ferma e gira quando la ruota è in funzione.

Sui sistemi dotati sia di lampada della vasca idromassaggio che di luce a fibre ottiche, si possono usare entrambe simultaneamente. Se una di queste sorgenti luminose viene lasciata accesa, si spegne automaticamente dopo un periodo di timeout (che in alcuni sistemi può durare sino a 4 ore).

Usare il pulsante "Light" se il sistema a fibre ottiche è solo del tipo acceso/spento (senza arresto separato della ruota).

Attenzione. L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da un tecnico qualificato.

Installazione di base e linee guida alla configurazione per i sistemi di controllo vasca idromassaggio Mach 3 Serie EL.

Usare solo conduttori in rame di sezione minima 6AWG (13,3 mm2).

Serrare i raccordi a una coppia compresa tra 2,37 e 2,60 N·m.

Durante l'installazione devono essere disponibili dispositivi di scollegamento facilmente accessibili.

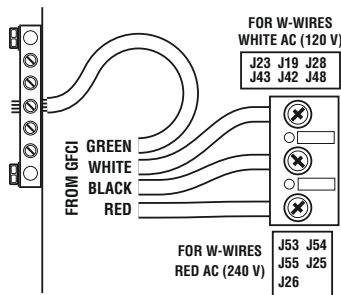
Le connessioni devono essere permanenti.

Allacciamento da eseguire solo con un circuito protetto da un interruttore differenziale di Classe A montato ad almeno 1,5 metri dalle pareti interne della vasca idromassaggio e in linea visiva diretta dall'armadio degli apparecchi.

Involucro CSA: tipo 2.

Allacciamento tipico con l'impianto di alimentazione.

Vedere lo schema circuitale all'interno del coperchio dell'armadio di controllo.

Vedere le istruzioni per l'installazione e la sicurezza fornite dal produttore della vasca idromassaggio.

Attenzione: le persone affette da malattie infettive non devono usare la vasca idromassaggio.

Attenzione: per prevenire lesioni personali, prestare attenzione quando si entra nella vasca idromassaggio o se ne esce.

Attenzione: non usare la vasca idromassaggio immediatamente dopo un'attività atletica impegnativa.

Attenzione: l'immersione prolungata in una vasca idromassaggio può avere conseguenze dannose per la salute.

Attenzione: mantenere il bilancio chimico dell'acqua conforme alle specifiche indicate dal produttore.

Attenzione: gli apparecchi e i sistemi di controllo devono essere collocati ad almeno 1,5 metri in orizzontale dalla vasca idromassaggio.

Attenzione. Protezione mediante interruttore differenziale.
il proprietario deve provare e ripristinare l'interruttore differenziale regolarmente, per verificarne il funzionamento.

Attenzione:

- Provare l'interruttore differenziale prima di ciascun uso della vasca idromassaggio.
- Leggere il manuale di istruzioni.
- Predisporre uno scarico adeguato se si installerà il sistema in un ambiente chiuso.
- Esclusivamente per l'uso con un involucro di classificazione CSA 3.
- Eseguire l'allacciamento solo con un circuito protetto da un interruttore differenziale di Classe A.
- Per assicurare protezione ininterrotta dal pericolo di folgorazione, usare solo ricambi identici agli originali quando si esegue la manutenzione.
- Installare un sistema di aspirazione di sicurezza adeguato alla portata massima dichiarata.

Attenzione:

- Una temperatura dell'acqua superiore a 38 °C può essere dannosa alla salute.
- Scollegare l'impianto di alimentazione elettrica prima di eseguire la manutenzione.

Attenzione. Pericolo di scarica elettrica. Nessun componente la cui manutenzione possa essere effettuata dall'utente.
Non cercare di eseguire la manutenzione di questo sistema di controllo. Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza. Seguire tutte le istruzioni per l'allacciamento elettrico della vasca idromassaggio riportate nel manuale del proprietario. L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato e tutte le connessioni di messa a terra devono essere effettuate correttamente.

P/N 40632-99_B_ITA 09/14/2006